EUCO DIAMOND HARD

Liquide densifiant et scellant pour le béton

EUCLID CANADA

Description

EUCO DIAMOND HARD est un mélange unique de polymères à base de silicate et de siliconate qui pénètre dans les surfaces de béton et réagit chimiquement afin de procurer une densité de surface, une durabilité et une résistance à l'abrasion améliorées. Le béton traité à l'aide d'EUCO DIAMOND HARD résiste à l'empoussiérage et aux traces de pneu, et est facile d'entretien. Avec le temps, EUCO DIAMOND HARD procure au béton un lustre attrayant et antidérapant qui ne pèle, ne décolore et ne s'use jamais.

Domaines d'application

- Applications intérieures et extérieures
- Planchers d'entrepôts
- Planchers de locaux commerciaux et de vente au détail
- Usines
- Centres de distribution
- Béton poli

Caractéristiques/Avantages

- Réduit la porosité et augmente la durabilité de la surface de béton
- Est conforme à la réglementation nord-américaine sur les COV
- Les surfaces traitées ont une meilleure imperméabilité
- Permet le nettoyage de l'équipement à l'eau
- Minimise les traces de pneu et permet de les enlever facilement
- Peut être appliqué sur du béton neuf ou existant

Données techniques

COV.....0 g/litre

Temps de séchage à 21 °C :
Circulation piétonnière légère .....4 à 6 heures
Circulation de véhicules .....24 heures

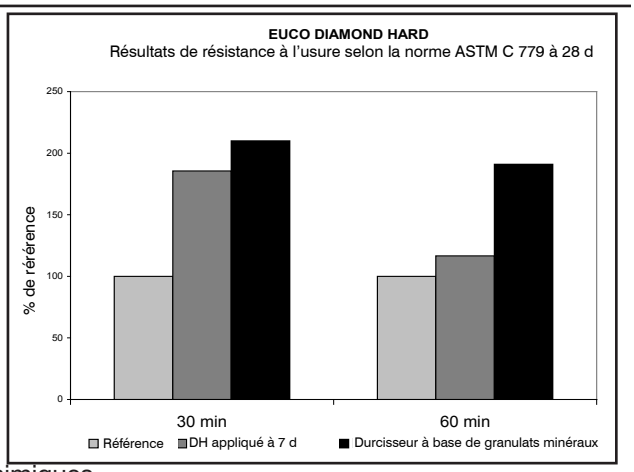
Résistance à l'abrasion/usure, ASTM C 779

Coefficient de friction, ASTM F 1679
Sec : 0,81 Humide : 0,72

Imperméabilité, méthode 11.4 de la RILEM

Eau absorbée en 24 heures :
Béton non traité.....5 ml
Béton traité avec EUCO DIAMOND HARD ....1 ml

Résistances chimiques :
Veuillez contacter Euclid afin d'obtenir une charte complète donnant la résistance à différents produits chimiques.



Apparence : EUCO DIAMOND HARD est un liquide clair à base d'eau qui mûrit sans changer l'apparence du béton de façon importante. Pendant la mise en place, la couleur du béton peut initialement paraître plus foncée, mais elle pâlira lors du séchage. Les surfaces de béton très bien truellées qui ont été traitées avec EUCO DIAMOND HARD deviennent lustrées avec le temps en raison de la circulation et du nettoyage ou du polissage fréquents. Si l'on désire obtenir une surface lustrée immédiatement, le plancher peut être poli à sec à l'aide d'un tampon à lustrer en laine d'agneau une fois que l'agent de scellement a mûri et durci pendant un minimum de 24 heures.

Emballage

EUCO DIAMOND HARD est offert en contenants de 1041 litres (275 gal), en barils de 208 litres (55 gal) et en seaux de 18,9 litres (5 gal).

Durée de conservation

Deux ans dans son contenant d'origine non ouvert.

Spécifications/Conformités

- Conforme USDA
- EUCO DIAMOND HARD est approuvé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA).

2835, boul. Grande Allée • Saint-Hubert (Québec) J4T 2R4
1-800-667-0920 tél. • 450-465-2140 téléc.
www.euclidchemical.com

Rendement

EUCO DIAMOND HARD couvre une surface de 4,9 à 6,1 m^2/litre (200 à 250 pi^2/gal) de béton lissé avec une truelle d'acier, selon la porosité et la texture de la surface.

Mode d'emploi

Il n'est pas nécessaire d'effectuer un prémalaxage ou un prémélange d'EUCO DIAMOND HARD; il est prêt à l'emploi.

Préparation de la surface (béton fraîchement mis en place) : Mûrir le béton avec de l'eau ou en utilisant des couvertures de cure, comme stipulé dans la norme ASTM C 171, ou à l'aide d'un agent de cure tel que KUREZ DR VOX. Le nouveau béton doit mûrir pendant sept jours ou plus avant toute application d'EUCO DIAMOND HARD. Pour les projets de construction rapide, le temps de cure à l'eau peut être réduit; cette réduction est laissée à la discrétion de l'ingénieur de projet. Enlever la méthode de cure, puis permettre au béton de sécher à l'air pendant au moins 24 heures avant d'appliquer EUCO DIAMOND HARD. **Si un agent de cure est utilisé, il doit être complètement enlevé avant d'appliquer EUCO DIAMOND HARD.** Si ces étapes de préparation ne sont pas suivies, EUCO DIAMOND HARD ne pourra pas pénétrer pleinement, et son efficacité sera ainsi grandement réduite.

Préparation de la surface (béton existant/vieux) : Le béton déjà en service ou les vieux planchers doivent être propres et exempts de tous matériaux qui pourraient nuire à la pénétration d'EUCO DIAMOND HARD tels que les agents de cure et de scellement, les peintures, les revêtements, la saleté et l'huile, et les cires. Si nécessaire, utiliser EUCO CLEAN & STRIP afin d'enlever ces contaminants avant l'application d'EUCO DIAMOND HARD.

Application (béton nouveau ou existant) : La température ambiante doit se situer entre 2 et 38 °C pendant l'application. Lorsque la température est inférieure à 10 °C, la réaction et le processus de « gélification » d'EUCO DIAMOND HARD sont plus lents. Pour cette raison, la surface du béton doit demeurer humidifiée avec EUCO DIAMOND HARD pendant une plus longue période. Par temps chaud ou venteux, la réaction peut prendre moins que les 30 à 60 minutes habituelles. Par temps chaud, le béton doit être préhumidifié; appliquer EUCO DIAMOND HARD lorsque toute l'eau stagnante a disparu. Appliquer EUCO DIAMOND HARD sur la surface de béton à l'aide d'un vaporisateur à basse pression ou le verser directement sur la surface, puis l'étendre uniformément à l'aide d'une brosse ou d'une raclette dentelée. Faire pénétrer EUCO DIAMOND HARD sur le pourtour de la zone à traiter et dans la surface, manuellement à l'aide de brosses à poils flexibles ou avec une autorécureuse munie de brosses à poils flexibles. La surface du béton doit demeurer humidifiée avec EUCO DIAMOND HARD pendant au moins 30 minutes – ajouter du EUCO DIAMOND HARD si nécessaire afin de conserver la surface humide. Lorsqu'EUCO DIAMOND HARD commence à épaissir et à se gélifier au toucher du pied, vaporiser légèrement la surface avec de l'eau propre afin de rupturer l'EUCO DIAMOND HARD qui a épaissi et déplacer le matériau excédentaire sur la surface de plancher adjacente qui sera ensuite traitée. Ne pas laisser de trace d'EUCO DIAMOND HARD sur du béton non traité puisque les traces de pied ou de pneu pourraient devenir permanentes. Continuer l'application jusqu'à ce que tout le plancher ait été traité. Lorsque l'application est terminée, enlever complètement l'EUCO DIAMOND HARD excédentaire de la surface. **Si EUCO DIAMOND HARD sèche sur la surface de béton, des résidus blancs se formeront; ces résidus ne peuvent être enlevés qu'à l'aide de moyens mécaniques tels le meulage ou le ponçage. Éviter que cela ne se produise en enlevant complètement l'EUCO DIAMOND HARD excédentaire de la surface lorsque l'application est terminée.**

Joints de plancher : Si les joints de plancher doivent être remplis après l'application d'EUCO DIAMOND HARD, ils doivent être très bien nettoyés avant la mise en place de la garniture de joints. Il est recommandé de nettoyer les joints à l'aide d'une scie circulaire à béton ou d'une perceuse munie d'une brosse métallique circulaire.

Entretien : Veuillez contacter Euclid afin d'obtenir des procédures d'entretien détaillées.

Nettoyage

Nettoyer les brosses, les outils, l'équipement et les vaporisateurs avec de l'eau propre immédiatement après leur utilisation. Les résidus d'application et de nettoyage ne sont pas toxiques.

Précautions/Limitations

- Protéger les contenants d'EUCO DIAMOND HARD du gel. Si le produit gèle, le dégeler et l'agiter avant de l'utiliser.
- EUCO DIAMOND HARD n'est pas recommandé comme agent de cure. Il ne satisfait pas aux exigences des normes ASTM C 309 ou ASTM C 1315.
- Bien qu'EUCO DIAMOND HARD ait démontré avec succès sa capacité à résister aux produits chimiques communs dans des conditions de laboratoire, la performance sur le terrain variera en fonction de la porosité de la surface, du taux d'application, de l'exposition aux produits chimiques et du temps de maintien. Si la résistance chimique est un facteur important, un échantillon de béton devrait être coulé sur site, traité avec EUCO DIAMOND HARD, puis soumis à l'exposition chimique anticipée afin de vérifier la performance in situ. Cette performance devrait être validée et approuvée par le propriétaire avant l'installation.
- Protéger les surfaces adjacentes – y compris le métal, le verre, le bois, la peinture ou la brique – afin qu'ils n'entrent pas en contact avec EUCO DIAMOND HARD. Dans l'éventualité d'une surapplication accidentelle, laver les surfaces adjacentes avec de l'eau potable le plus rapidement possible.
- Disposer des déchets résultant de l'application d'EUCO DIAMOND HARD conformément aux règlements locaux.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 11.14

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant six mois à partir de l'achat. À moins d'être autorisée par écrit par un responsable d'Euclid, aucune représentation ou déclaration verbale ou écrite par Euclid et ses représentants ne peut modifier cette garantie. EN RAISON DE LA GRANDE VARIABILITÉ DES CONDITIONS DE CHANTIER, EUCLID NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUANT À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU L'APTITUDE À REMPLIR UNE UTILISATION ORDINAIRE OU PARTICULIÈRE DE SES PRODUITS ET LES EXCLUT DE SA GARANTIE PAR LE FAIT MÊME. Si un produit Euclid ne rencontre pas la garantie, Euclid remplacera le produit, sans frais pour l'acheteur. Le remplacement du produit sera le seul et exclusif remède disponible et l'acheteur n'aura aucune autre compensation pour des dommages supplémentaires ou consécutifs. Toute réclamation doit être faite dans l'année qui suit l'infraction. Euclid n'autorise personne, en son nom, à faire des énoncés verbaux ou écrits qui modifient les renseignements et les instructions d'installation qui se trouvent sur les fiches techniques ou sur l'emballage. Tout produit Euclid qui n'est pas installé selon les renseignements et les instructions d'installation perd sa garantie. Les démonstrations de produits, s'il y en a, sont faites uniquement pour illustrer l'utilisation du produit. Elles ne constituent pas une garantie ou une variante à la garantie. L'acheteur sera l'unique responsable pour déterminer la pertinence des produits Euclid en fonction des utilisations qu'il veut en faire.